

智能叉车车机系统



SMART
SAFETY

立宏智能安全



专为您量身定制智能安全产品

400 881 6062

www.lhsafety.com.cn



- 基于摄像头感知叉车周围一定范围内的行人
- 当有行人进入预警范围内时，触发报警信号
- 当行人离开预警范围内3秒之后，停止报警
- 可视化显示屏可以实时观测到检测结果画面

相关参数

检测范围	左侧/后方/右侧 半径2m范围
设备电压	12V

架设方式

序号	图片	说明
1		运算设备电源接入叉车电源，固定在叉车驾驶室顶部
2		三个摄像头分别固定在叉车左侧顶部边栏，后侧顶部边栏，右侧顶部边栏，照射方向大概为斜下方45度角（由于叉车的安装位置不同，需要设计对应支架），通过延长线接入到主机的AHD-8（对应右侧摄像头），AHD-7（对应后侧摄像头），AHD-6接口（对应左侧摄像头）
3		示宽一字灯，分别固定在叉车左侧顶部边栏，后侧顶部边栏，右侧顶部边栏，照射方向大概为斜下方45度角(和摄像头为上下安装，安装时保证不影响摄像头视野，灯照射的光线距离叉车的边缘应和安全距离相等)。接入到叉车电源中，需要长亮（12-60V宽电压，电压自动转换）。
4		显示屏安装在方向盘右侧（通过HDMI线和typec接入）。
5		报警灯安装在驾驶室顶部，使用接线端子接到主机的12V和GND接口。



➤ 开机即可使用

- 当报警区域范围内有行人进入时，报警灯亮起
- 当行人离开危险区域3秒后，报警灯熄灭

➤ 功能

- 识别是否在2m范围内，发出报警—已实现
- 人员授权开机启动叉车
- 超速检测，发出报警

故障排查

➤ 异常情况及可能

- 运行卡顿：可能是机器运行时间太久，重启机器。
- 距离报警异常：摄像头是否固定稳定，如果不稳定需要固定好，并进行摄像头姿态标定，然后重启机器。
- 报警灯不亮：检查接口是否稳固，以及灯功能是否正常。

材料清单

- 主机 x1 8+64G版 (<https://item.taobao.com/item.htm?id=709624843731>)
- ahd摄像头 x3 (车载摄像头供应商提供)
- AHD航空(4芯)接头延长线(2m或3m, 看实际需求) * 3
(<https://item.taobao.com/item.htm?id=679888611292>)
- 显示屏 x1 (10.1 寸1280*800IPS + 触摸 (注: 触摸功能看客户需要))
(<https://item.taobao.com/item.htm?id=650605961263>)
- hdmi线 x1 (长度看实际需求购买)
(<https://item.taobao.com/item.htm?id=18916890818>)
- 一字灯 (<http://detail.m.1688.com/page/index.htm?offerId=576192095005>)
- 报警灯 x1 (红色频闪无声12 (注: 有声无声看客户需求))
(<https://item.taobao.com/item.htm?id=45007220479>)